نام:.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: اول-دیماه
نام خانوادگی:.....	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه:دوازدهم تجربی شعبه:.....
نام پدر:.....	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2	تاریخ امتحان: 1402/10/30
شماره دانش آموزی:.....	دبیرستان نگرش	ساعت شروع:8 صبح
نام درس:زیست شناسی	مهر آموزشگاه	مدت امتحان:80 دقیقه
		صفحه:1

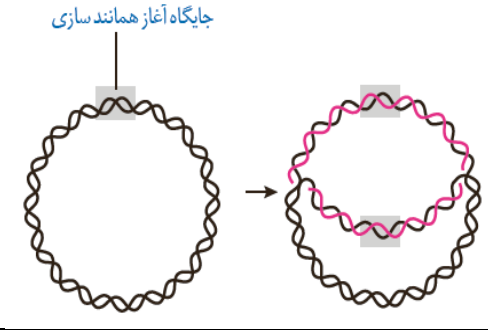
تصحیح		تجدید		
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	

ردیف	لطفاً به سوالات روی همین برگه پاسخ دهید:	نمره
1	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید: هرمورد25/ 1-در هر نوکلئیک اسید، تعداد بازهای آلی پورینی با پیریمیدین برابر است. 2-در ساختار نوع اول پرونئین ها، تنها پیوند بین آمینواسیدها، پیوند پپتیدی است. 3-به ساخته شدن مولکول رنا (RNA) از روی بخشی از دو رشته دنا (DNA) رونویسی گویند. 4- اولین آمینواسید موجود در یک رشته پلی پپتیدی ، سر آمینی آن آزاد است. 5-در گروه خونی ABO ، مبنای گروه بندی بودن یا نبودن دو نوع پروتئین AوB در غشا گلبول قرمز است. 6-در بیماری فنیل کتونوری، آنزیم تجزیه کننده آمینواسید فنیل آلانین وجود ندارد. 7-در بیماری نشانگان داون ، جهش کوچک از نوع اضافه شدن است. 8-جهش با افزودن الل های(دگره) جدید ،خزانه ژنی را غنی تر می کند و گوناگونی را افزایش می دهد.	2
2	این جملات را با کلمات صحیح کامل کنید: هرمورد25/ 1-از نتایج آزمایشات گریفیت مشخص که ..... می تواند از سلولی به سلول دیگر منتقل شود. 2-در همانندسازی..... در هر سلول یکی از دو رشته دنای مربوط به دنای اولیه است. 3-در رنای نابالغ با فرایند..... بخش های از رونوشت مولکول دنا به نام ..... حذف می شود. 4-فنوتیپ (رخ نمود)گل میمون با ژنوتیپ(زن نمود) RW ،..... است. 5-در علم ژن شناسی ، ویژگی های ارثی جانداران را ..... گویند. 6-تغییر ماندگار در نوکلئوتیدهای ماده وراثتی را ..... گویند. 7-توالی از دنا که در بین گونه های مختلف دیده می شوند را ..... گویند.	2
3	زیر گزینه صحیح خط بکشید: هرمورد25/ 1-دانشمندی به نام (گریفیت – ایوری) در آزمایشات خود از عصاره سلولی استفاده کرد. 2-شناسایی نقطه شروع همانند سازی به عهده آنزیم(هلیکاز- دنابسپاراز) است. 3-در زمان رونویسی،توالی نوکلئوتیدی خاصی در (RNA – DNA) وجود دارد به نام راه انداز که رنابسپاراز آنرا شناسایی میکند. 4- در باکتری اشرشیا کلای ، قند مصرفی ترجیحی (گلوکز- مالتوز) است. 5- در گروه خونی ABO بین الل های Aو B رابطه (هم توانی – بارزیت ناقص) وجود دارد. 6-صفت رنگ در نوعی ذرت ، یک صفت(تک - چند) جایگاهی است. 7-جهشی که موجب تغییر در نوع آمینواسید در زنجیره پلی پپتیدی شده است ، جهش(بی معنا- دگرمعنا) است. 8-در پدیده دوپار تیمین ، بین دو تیمین (مجاور – روبرو) پیوند برقرار می شود.	2
4	1- پیوند بین دو نوکلئوتید مجاور در نوکئیک اسید ها ،چه نام دارد؟..... 2-کدام پیوند شیمیایی دو رشته پلی نوکلئوتیدی را کنار یکدیگر نگه می دارد؟..... **3**-قند موجود در DNA و باز آلی اختصاصی RNA را بنویسید..... و.....	1
5	با توجه به همانندسازی به سوالات زیر پاسخ دهید: 1-کدام آنزیم فعالیت نوکئازی دارد؟..... 2-در یوکاریوت ها همانندسازی یک جهتی است یا دوجهتی؟.....	/5

www-kanoon.ir

نام:.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: اول-دیماه
نام خانوادگی:.....	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه:دوازدهم تجربی شعبه:.....
نام پدر:.....	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2	تاریخ امتحان: 1402/10/30
شماره دانش آموزی:.....	دبیرستان نگرش	ساعت شروع:8 صبح
نام درس:زیست شناسی	مهر آموزشگاه	مدت امتحان:80 دقیقه
		صفحه:2

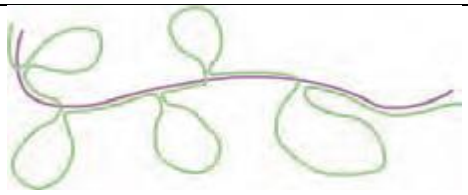
تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تجدید	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	لطفاً به سوالات روی همین برگه پاسخ دهید:	نمره
6	با توجه به شکل روبرو؟ 1-همانندسازی یک جهتی است یا دوجهتی؟..... 2-نقطه پایان همانندسازی را روی شکل نشان دهید. 	/5
7	به سوالات پاسخ دهید: 1-پیوند هیدروژنی منشا تشکیل کدام ساختار پروتئین است؟ 2-تشکیل کدام ساختار پروتئین ها ، در اثر برهم کنش های آب گریز است؟ 3-سیانید چگونه مانع فعالیت آنزیم می شود؟ 4-PH بهینه چه آنزیمی حدود 2 است؟ 5-اتصال بعضی رناهای کوچک مکمل به رنای پیک ، تنظیم حین رونویسی است یا پس از رونویسی؟ 6-در تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها، به راه انداز بجز رنابسپاراز چه مولکول دیگری متصل می شود؟ 7-واحدهای سازنده رونوشت بیانه با چه نوع پیوندی به هم متصل می شوند؟ 8-به جایگاه فعال آنزیم اتصال دهنده رنا به آمینواسید ، آمینواسید متصل می شود یا رنا؟ 9- رمزه های پایان محصول فعالیت چه آنزیمی در اشرشیا کلای هستند؟ 10-در مرحله شروع رونویسی چه پیوندی شکسته می شود؟ 11-هیستون ها توسط ریبوزوم های آزاد تولید می شوند یا ریبوزوم های روی شبکه آندوپلاسمی؟ 12-بال پرنده و باله دلفین نسبت به هم همتا هستند یا آنالوگ؟	3
8	با توجه به شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید: 1-تنظیم مثبت است یا منفی؟ 2-محل اتصال قند را مشخص کنید؟ 3-راه انداز را روی شکل نشان دهید. 	75/
9	هریک از اعمال زیر در کدام جایگاه ریبوزوم(رناتن) صورت می گیرد؟ 1-استقرار عامل آزاد کننده ..... 3-ورود رمز پایان..... 2-کدون های پایان وارد کدام جایگاه ریبوزوم می شوند؟..... 4-خروج آخرین رنای ناقل.....	1
10	از ازدواج زن و مردی سالم فرزندی هموفیل متولد شده است: 1-ژنوتیپ والدین را بنویسید. 2-جنسیت فرزند متولد شده چیست؟	/75

www-kanoon-ir

نام:.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: اول-دیماه
نام خانوادگی:.....	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه:دوازدهم تجربی شعبه:.....
نام پدر:.....	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2	تاریخ امتحان: 1402/10/30
شماره دانش آموزی:.....	دبیرستان نگرش	ساعت شروع:8 صبح
نام درس:زیست شناسی	مهر آموزشگاه	مدت امتحان:80 دقیقه
		صفحه:3

تصحیح		تجدید		
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	

ردیف	لطفاً به سوالات روی همین برگه پاسخ دهید:	بارم
11	به سوالات زیر پاسخ دهید: 1-ژنوتیپ دختر ناقل هموفیلی را بنویسید. 2-الل های گروه خونی ABO روی کدام کروموزوم قرار دارد؟ 3-بیماری فنیل کنونوری یک بیماری وابسته به جنس است یا غیروابسته به جنس؟ 4-شایع ترین نوع بیماری هموفیلی مربوط به فقدان چه ماده ای است؟	1
12	از پدر و مادری با گروه خونی مثبت فرزندی با گروه خونی منفی متولد شده است.ضمن نوشتن ژنوتیپ والدین جدول پانت را برای آنها رسم کنید.	/75
13	از پدر و مادری با گروه خونی B احتمال کدام گروه خونی ABO در بین فرزندان وجود ندارد؟	/5
14	ذرتی با ژنوتیپ AAbbCc با کدام ذرت شباهت بیشتری دارد؟ AabbCC AAbbCC AABbCc aabbCC	/25
15	1-کدام نوع جهش کوچک باعث ایجاد گویچه های قرمز داسی شکل می شود؟ 2-ژنوم هسته ای انسان شامل چند کروموزوم غیرجنسی است؟ 3-ژنوم سیتوپلاسمی ذرت در کدام بخش ها جای می گیرد؟ 4-اندام های وستیجیال در جانداران ، نشان دهنده چیست؟ 5-ژنوتیپ فردی که در آفریقا به بیماری مالاریا مبتلا نمی شود و سالم است را بنویسید. 6-گل مغربی تتراپلوئید حاصل گونه زایی هم میهنی است یا دگر میهنی؟ 7-آمیزش غیرتصادفی تنوع را افزایش می دهد یا کاهش؟ 8-جهش واژگونی را با مضاعف شدگی مقایسه کنید. 9-ساختار آنالوگ و همتا را با هم مقایسه کنید(تعریف کنید)	4
16	اگر ژن نمود سلولیNnWw باشد مشخص کنید انواع گامت های با کراسینگ اور بین Nwرا بنویسید	/5
17	با توجه به شکل زیر: 1-سلول مربوط به یوکاریوت است یا پروکاریوت؟ 2-بخش هایی از مولکول DNA که به شکل حلقه درآمده اند چه نام دارد؟ 	/5
	سربلند و پیروز باشید	20